

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Профессиональный  
беспроводной микрофон с  
функцией многоканального  
подключения



## Содержание

Общее описание .....	1
Функции микрофона .....	2~5
Инструкция по эксплуатации .....	6~7
Технические характеристики .....	8
Рекомендации по использованию .....	9

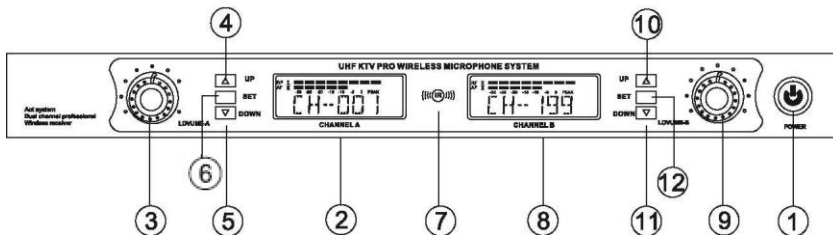
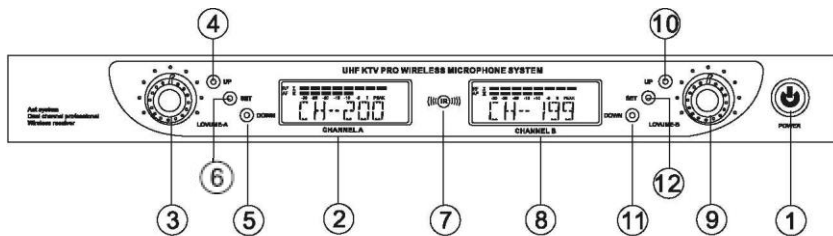
## Общее описание

Для эффективной работы устройства используйте аксессуары, поставляемые или одобренные производителем.

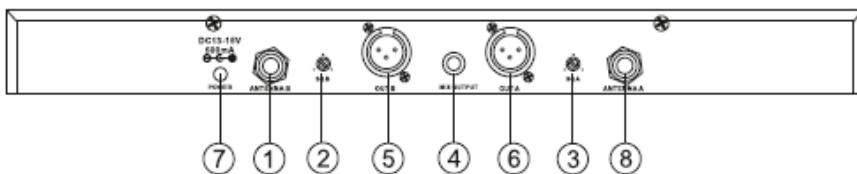
Примечание:

1. Точность приема сигнала в высокой степени зависит от положения антенны, поэтому следует уделить особое внимание ее установке.  
Расстояние между приемником и передатчиком должно быть максимально небольшим.
2. Не помещайте приемник вблизи персональных компьютеров или другого оборудования с RF сигналом.
3. Не помещайте приемник в нижнюю часть стойки, за исключением случаев, ко-гда антенна установлена на большом расстоянии.
4. С данным приемником возможно использование до 200 передатчиков одновременно без наложения сигналов, что требует работы профессионального технического специалиста над настройкой каналов.
5. При использовании нескольких микрофонных систем обратите внимание на значение параметра "SQ" приемника. "SQ" позволяет регулировать чувствительность приемника: чем ниже чувствительность, тем меньше диапазон расстояния приема сигнала, и тем лучше подавление помех.
6. При использовании дополнительного источника постоянного тока напряжение должно быть более 12 В и менее 18 В во избежание повреждения микрофона.
7. Для оптимальной вентиляции расстояние от других устройств должно быть не менее 30 мм.
8. Следите, чтобы вентиляционные отверстия не оказались закрыты бумагой, тканью и т.п.
9. Не ставьте на оборудование открытый огонь, например, зажженные свечи.
10. Утилизируйте использованные аккумуляторы в специально предназначенных для этого местах.
11. Данное оборудование может использоваться в зоне тропического и умеренного климата.
12. Не допускайте попадания брызг и влаги на оборудование, и не ставьте на него сосуды с жидкостью.

# Приемник

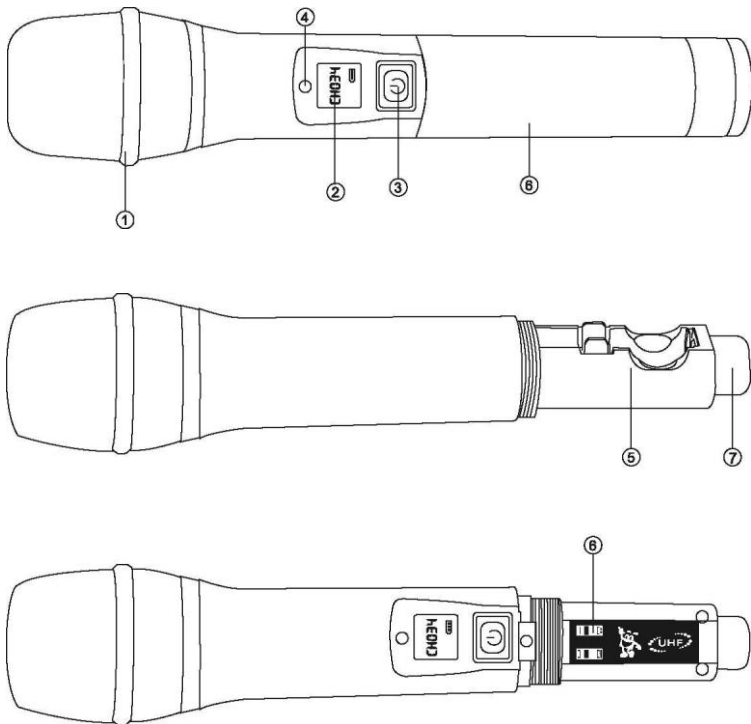


- |                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1. Выключатель питания            | 7. Инфроред                        |
| 2. Дисплей канала А               | 8. Дисплей канала В                |
| 3. Регулятор громкости канала А   | 9. Регулятор громкости канала В    |
| 4. Канал А - кнопка "выше"        | 10. Канал В - кнопка "выше"        |
| 5. Канал А - кнопка "ниже"        | 11. Канал В - кнопка "ниже"        |
| 6. Канал А - кнопка подтверждения | 12. Канал В - кнопка подтверждения |



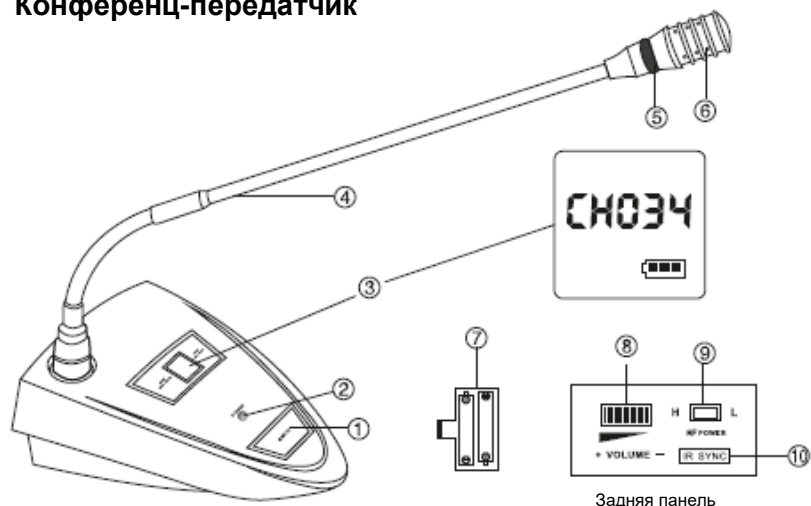
- |  |  |
|--|--|
| 1. Разъем антенны В                          | 5. Сбалансированный выход сигнала канала В |
| 2. Тумблер SQ канала А                       | 6. Сбалансированный выход сигнала канала А |
| 3. Тумблер SQ канала В                       | 7. Разъем питания                          |
| 4. Несбалансированный выход сигнала канала А | 8. Разъем антенны А                        |

## Ручной передатчик



1. Головка микрофона
2. ЖК-дисплей
3. Кнопка включения
4. ИК-порт
5. Отсек аккумулятора
6. Кнопка изменения частоты исходящего сигнала (выс./низ.)
7. Передающая антенна

## Конференц-передатчик

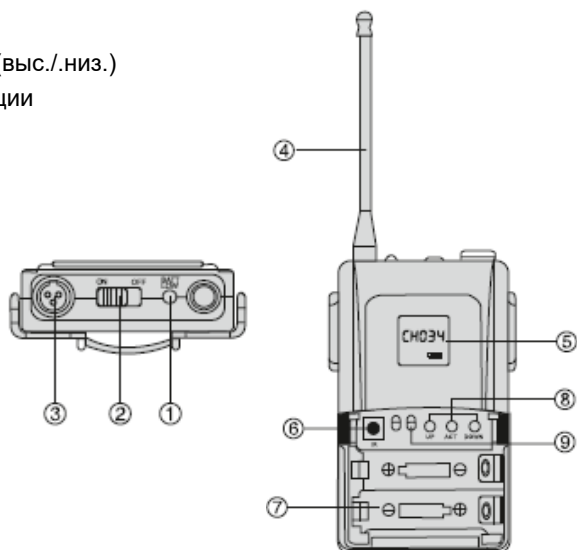


Задняя панель

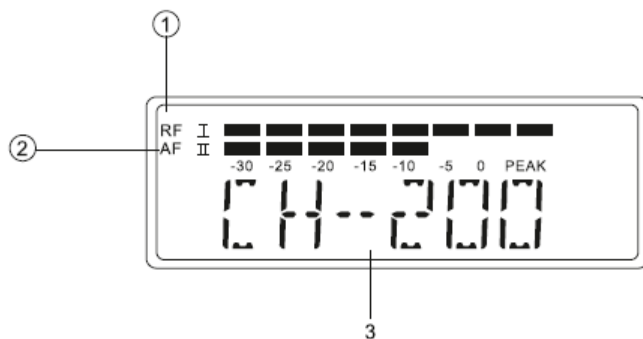
1. Выключатель сигнала (Mute)
2. Индикатор питания
3. ЖК-экран
4. Трубка микрофона.
5. Речевой индикатор
6. Голова микрофона
7. Отсек аккумулятора
8. Регулятор громкости
9. Переключатель частоты (выс./низ.)
10. ИК-порт для синхронизации частоты

## Поясной передатчик

1. Индикатор
2. Выключатель питания
3. Входной разъем
4. Передающая антенна
5. ЖК-дисплей.
6. ИК-порт
7. Отсек аккумулятора.
8. Кнопка ИК
9. Кнопка изменения частоты исходящего сигнала (выс./низ.)



## Дисплей приемника



1. Дисплей AF сигнала (голосового)
2. Дисплей RF сигнала (радиочастотного)
3. Частота

## Дисплей портативного микрофона



1. Канал
2. Состояние аккумулятора

### 1. Выключатель питания

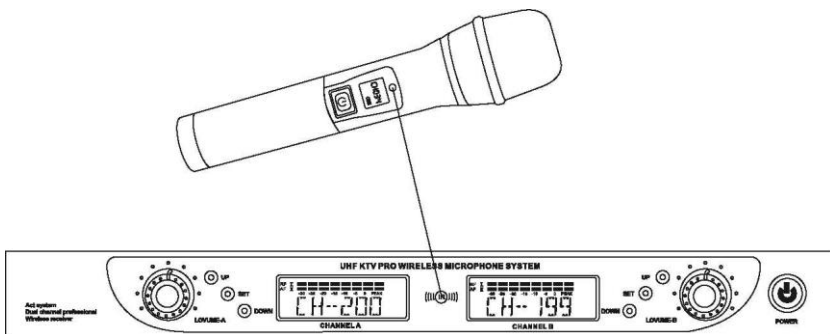
- 1.1. Нажмите кнопку питания. Система восстановит последнюю сохраненную конфигурацию.
- 1.2. После включения удерживайте кнопку питания в течение 2 секунд. Система сохранит текущие настройки и выключится.

### 2. Ручной выбор частоты

- 2.1 Нажмите кнопку ▲ или □ - дисплеи частоты и каналов начнут мигать. Снова нажмите кнопку ▲ или □ - дисплеи частоты начнут чередоваться. Если удерживать кнопку ▲ или □ в течение нескольких секунд, чередование ускорится.
- 2.2. После завершения настройки частоты нажмите кнопку "АСТ" для выхода. Если не совершать никаких действий в течение 5 секунд, меню мигает 5 раз перед выходом.

### 3. Автоматический выбор частоты через инфракрасный порт

- 3.1 Настройте нужный канал приемника.
- 3.2. Включите передатчик. Когда окно передатчика направлено на ИК-порт, нажмите кнопку "АСТ", - частота передатчика автоматически настроится на частоту приемника.



### 4. Настройка чувствительности приемника

Тумблер чувствительности на задней панели приемника как правило должен быть прокручен по часовой стрелке. Прокрутка тумблера против часовой стрелки снижает чувствительность.



### 5. Как использовать ручной передатчик

Держите микрофон за середину корпуса. Если держать микрофон слишком близко к голове, будут слышны посторонние звуки. Слишком низкое положение микрофона повлияет на расстояние передачи сигнала. Изменение расстояния между ртом и микрофоном может повысить или понизить тон.

### 6. Как использовать приемник

Существуют приемники двух видов: diversity и non-diversity. Приемники non-diversity более экономичны, но приемник вида diversity обеспечивает более качественную передачу сигнала. Вы можете выбрать приемник, исходя из своих задач. Если антенны приемника разнесены в пространстве, они должны находиться на расстоянии не менее 0,5 м от стен и металлических объектов. Если приемник установлен внутри металлического корпуса, передающий эффект будет лучше, если вы подключите антенны на передней панели.

### 7. Многоканальное подключение

В пределах полосы пропускания 30 МГц возможно использование 8 микрофонов, вне зависимости от количества каналов системы - их может быть 16 или 100. Если используется больше беспроводных микрофонов, потребуются системы с другими диапазонами частот. Когда несколько передатчиков работают одновременно, они должны находиться на расстоянии не менее 20 см друг от друга, чтобы избежать помех. Системы с 16 каналами оснащены 16-ю встроенными поглотителями помех, а системы со 100 каналами можно свободно настроить под конкретные задачи. Местный дилер может предоставить другие частотные конфигурации.

## Технические характеристики

<b>Характеристики системы:</b>
Диапазон RF сигнала: 520-830 МГц
Режим модуляции: FM
Пропускная способность: 30 МГц для каждого канала
Каналы: 200
Стабильность частоты: $\pm 0.005\%$
Динамический диапазон: $> 110$ дБ
Макс. отклонение частоты: $\pm 45$ кГц
Частотная характеристика: 60 Гц~18 кГц( $\pm 3$ дБ)
Отношение сигнал/шум: $> 105$ дБ
Искажение: $< 5\%$
<b>Характеристики приемника:</b>
Режим приемника: Двухчастотный супер гетеродин
Промежуточная частота: Первая промежуточная частота: 110 МГц; Вторая промежуточная частота: 10.7 МГц
Разъем: BNC
SQ: 12 дБ (80 дБ сигнал / шум)
Шумоподавление : 0-40 дБ
Подавление ложных сигналов: $> 80$ дБ
Аудио выход: несбалансированный: +4 дБ (1,25 В) / 5 к $\Omega$
Баланс: +10 дБ (2.5 В) / 600 $\Omega$
Питание: DC 11 -16 В (номинальное напряжение 12В)
Ток: одиночный приемник - менее 200 мА, двойной приемник - менее 350 мА
<b>Характеристики передатчика:</b>
Выходная мощность: 10 мВт-3 мВт (выс./низ.)
Подавление ложных сигналов: - 60дБ
Питание: AA x 2
Ток: $< 110$ мА (выс. част.) $< 80$ мА (низ. част.)
Емкость аккумулятора: 8 ч (высокая мощность); 12 ч (низкая мощность)

### Устранение неисправностей

Проблема	Решение
Нет сигнала для приема и передачи	Аккумулятор передатчика разряжен или приемник не подключен к сети питания.
Отсутствует радиочастотный сигнал приемника.	Приемник и передатчик настроены на разное значение частоты, либо частота превышает допустимый диапазон приемника.
Приемник получает RF сигнал, но вокальный сигнал (AF) отсутствует.	Не подключен передатчик, либо установлено слишком сильное шумоподавление.
Слишком сильный фоновый шум AF сигнала.	Отклонение частоты передатчика пороговое значение на выходе слишком низко. Кроме того, возможно наложение сигналов (помехи).
Искажение AF сигнала.	Отклонение частоты передатчика или слишком высокое пороговое значение на выходе.
Короткое рабочее расстояние и нестабильный сигнал.	Шумоподавление приемника слишком сильное. Некорректная настройка антенны приемника. Сильное электромагнитное поле вокруг.
Если вы не нашли решение своей проблемы в этом списке, ни в коем случае не разбирайте устройство и не пытайтесь починить его самостоятельно. Пожалуйста, обратитесь за помощью к местному дистрибьютору или производителю. Мы сделаем все возможное, чтобы оказать вам	

### Руководство по безопасности

Использование	Пожалуйста, не допускайте контакта системы с влагой.
Очистка	Отключите устройство от сети питания перед очисткой. Не используйте жидкие чистящие средства и аэрозоли. Для очистки используйте влажную ткань.
Питание	Убедитесь, что адаптер соответствует напряжению, а аккумуляторы правильно установлены в передатчик.
Техническое обслуживание	Пожалуйста, не разбирайте устройство и не ремонтируйте его самостоятельно. В случае технических проблем, пожалуйста, обратитесь за помощью к местному дистрибьютору или производителю. Мы сделаем все возможное, чтобы оказать вам поддержку.
Аксессуары	Для эффективной работы устройства используйте аксессуары, поставляемые или одобренные производителем.
Гарантия	Не разбирайте устройство и не меняйте его конфигурацию самостоятельно, иначе гарантия будет недействительна.

